

Title (en)

Process for the treatment of aqueous, electrolyte containing suspensions of phyllosilicates with a high swelling capacity.

Title (de)

Verfahren zur Aufarbeitung wässriger, Elektrolyte enthaltender Suspensionen hochquellfähiger Schichtsilicate.

Title (fr)

Procédé de traitement de suspensions aqueuses de phyllosilicates à forte capacité de gonflement et contenant un électrolyte.

Publication

EP 0340544 A2 19891108 (DE)

Application

EP 89107088 A 19890420

Priority

DE 3815008 A 19880430

Abstract (en)

[origin: US4908133A] A process for working up aqueous, electrolyte-containing suspensions of highly swellable layer silicates by which highly swellable layer silicates are isolated substantially free from electrolyte from an aqueous electrolyte-containing suspension in a reasonable time by multi-stage membrane filtration wherein the second and every following membrane stage, the concentrate is diluted, for example with fully deionized water, to maintain pumpability.

Abstract (de)

Mit einem Verfahren zur Aufarbeitung wässriger, Elektrolyte enthaltender Suspensionen hochquellfähiger Schichtsilicate soll eine Lösung geschaffen werden, mit welcher hochquellfähige Schichtsilicat nahezu elektrolytfrei mit vertretbarem Zeitaufwand aus einer wässrigen, Elektrolyte enthaltenden Suspension isoliert werden können. Dies wird dadurch erreicht, daß die Schichtsilicate durch mehrstufige Membranfiltration als Konzentrat aus der Suspension abgetrennt werden, und daß vor der zweiten und jeder folgenden Membranstufe das Konzentrat z. B. mit vollentsalztem Wasser zur Aufrechterhaltung der Pumpfähigkeit verdünnt wird.

IPC 1-7

C01B 33/26

IPC 8 full level

B01D 61/14 (2006.01); **B01D 61/58** (2006.01); **C01B 33/20** (2006.01); **C01B 33/26** (2006.01); **C01B 33/40** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C01B 33/40 (2013.01 - EP US); **C01B 33/405** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0340544 A2 19891108; **EP 0340544 A3 19910724**; **EP 0340544 B1 19930804**; BR 8902034 A 19891205; DE 3815008 A1 19891109; DE 58905099 D1 19930909; JP H0214810 A 19900118; NO 891778 D0 19890428; NO 891778 L 19891031; US 4908133 A 19900313

DOCDB simple family (application)

EP 89107088 A 19890420; BR 8902034 A 19890428; DE 3815008 A 19880430; DE 58905099 T 19890420; JP 11402389 A 19890501; NO 891778 A 19890428; US 34346789 A 19890426